

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Dentatec**
 Artikelnummer: 5360-0421
 UFI: TP11-JP7T-8SA9-VNUG

1.2 Relevante identifizierte

Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Schleifzusatz

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: SIRONA Dental Systems GmbH
 Fabrikstraße 31
 D-64625 Bensheim
 Germany
<http://www.dentsplysirona.com>
 T.: +49 (0) 6251/16-1670

Hersteller/Manufacturer:
 Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH
 Darmstädter Str. 127
 D-64625 Bensheim
 Tel.: +49(0)6251 / 7707880
 Fax: +49(0)6251 / 77901
 e-mail: ehs@graichen-bensheim.de
<http://www.graichen.net>

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Notrufnummer: Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240 Giftinformation: +49(0)700/GIFTINFO

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS09

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Sicherheitshinweise

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
 PBT: Nicht anwendbar.
 vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0	2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	< 2,5%
CAS: 55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317	< 2,5%

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Schwefeldioxid (SO₂)
Chlorwasserstoff (HCl)
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 2)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- . Lagerung:
- . Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- . Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- . Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- . Lagerklasse:
- . Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter**

- . Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- . Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 56-81-5 1,2,3-Propantriol (50 – 100%)AGW | Langzeitwert: 200 E mg/m³
2 (I);DFG, Y**CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol (< 2,5%)**

MAK | vgl.Abschn.IIb und Xc

CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (< 2,5%)MAK | Langzeitwert: 0,2E mg/m³
vgl.Abschn.Xc

- . DNEL-Werte

CAS: 56-81-5 1,2,3-PropantriolInhalativ | DNEL Long-term - local effects | 56 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

- . PNEC-Werte

CAS: 56-81-5 1,2,3-Propantriol

PNEC Soil (Boden)	0,141 mg/kg (---)
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	3,3 mg/kg (---)
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,885 mg/l (---)
PNEC marine water sediment	0,33 mg/kg (---)
PNEC Marine water	0,0885 mg/l (---)
PNEC mikrobiological activity in waste water	1.000 mg/l (---)

- . Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen

Verarbeitungsgefahren:	Land	Inhaltsstoff	Kategorie	mg/m ³
	Deutschland	2-methyl-4-isothiazolin-3-on	MAK	0,05
		5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	MAK	0,05

- . Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- . Persönliche Schutzausrüstung:

- . Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- . Atemschutz:

nicht erforderlich.

- . Handschutz:

Schutzhandschuhe. Butylkautschuk (Butyl), Polychloropren (CR)
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
 Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- . Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk
 Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
 Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 3)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> . Durchdringungszeit des Handschuhmaterials . Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: . Augenschutz: | <p>Wert für die Permeation: Level $\geq 0,7$ mm 480min (8h) EN374
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</p> <p>Naturkautschuk (Latex)
Handschuhe aus PVA.
Dichtschließende Schutzbrille.</p> |
|--|---|

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

. 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

. Allgemeine Angaben

. Aussehen:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| . Form: | flüssig |
| . Farbe: | farblos - schwach gelb |
| . Geruch: | charakteristisch |
| . Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| . pH-Wert bei 20 °C: | > 2 – ≤ 2,8 |
| . pH-Wert 10% wässriger Lösung | < 4,5 |

- | | |
|---|--------|
| . Zustandsänderung
Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C |
|---|--------|

- | | |
|---------------|----------|
| . Flammpunkt: | > 100 °C |
|---------------|----------|

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| . Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
|-------------------------------------|------------------|

- | | |
|-------------------|--------|
| . Zündtemperatur: | 400 °C |
|-------------------|--------|

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| . Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
|--------------------------|-----------------|

- | | |
|--------------------------------|--|
| . Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|--------------------------------|--|

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| . Explosive Eigenschaften: | Nicht bestimmt. |
|----------------------------|-----------------|

- | | |
|----------------------|-----------|
| . Explosionsgrenzen: | |
| . untere: | 0,9 Vol % |
| . obere: | 6,5 Vol% |

- | | |
|-------------------------|-----------|
| . Dampfdruck bei 20 °C: | < 0,1 hPa |
|-------------------------|-----------|

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| . Dichte bei 20 °C: | 1,2135 – 1,2165 g/cm ³ |
| . Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| . Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| . Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |

- | | |
|--|----------------------|
| . Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
Wasser: | vollständig mischbar |
|--|----------------------|

- | | |
|---|-----------------|
| . Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
|---|-----------------|

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| . Viskosität:
dynamisch: | Nicht bestimmt. |
|-----------------------------|-----------------|

- | | |
|--------------------------|----------|
| . Lösemittelgehalt: | |
| . Organische Lösemittel: | 81,3 % |
| . Wasser: | 18,2 % |
| . VOC (EU) | -0,0 g/l |
| . VOC (EU) (%) | 0,0 % |

- | | |
|---------------------|-------|
| . Festkörpergehalt: | 0,6 % |
|---------------------|-------|

- | | |
|------------------------|--|
| . 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|------------------------|--|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- | | |
|---|--|
| . 10.1 Reaktivität | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| . 10.2 Chemische Stabilität | |
| . Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| . 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
Reaktionen mit starken Oxidationsmittel. |
| . 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| . 10.5 Unverträgliche Materialien: | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| . 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Chlorwasserstoff (HCl)
Nitrose Gase (NO _x) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

Schwefeldioxid

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

. Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

CAS: 56-81-5 1,2,3-Propantriol

Oral	LD50	12.600 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 10.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Oral	LD50	307 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	800 mg/l (Ratte)

CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Oral	LD50	550 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	200 – 1.000 mg/kg (Ratte) 660 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	0,31 mg/l (Ratte)

. Primäre Reizwirkung:

. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	(rab)
	Haut - Stark reizend

CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	(rab)
	Stark reizend

. Schwere Augenschädigung/-reizung

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Reizwirkung auf die Augen	Augenreiz- und -ätzwirkung	(rab)
		Augen - Stark reizend

. Sensibilisierung der Atemwege/Haut

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Sensibilisierung	Sensibilisierung	(Guinea Pigs)
		Nicht sensibilisierend

CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Sensibilisierung	Sensibilisierung	(Guinea Pigs)
		sensibilisierend

. Zusätzliche toxikologische Hinweise:

CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Oral	NOAEL (subchronisch, 90d)	< 5 mg/kg (Ratte)
Dermal	NOAEL (subchronisch, 28d)	< 3 mg/kg (Ratte)

. CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

. Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

STOT SE cat. 3, Atemwegsreizung	()
---------------------------------	-----

. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

. Aquatische Toxizität:

CAS: 56-81-5 1,2,3-Propantriol

LC50 (24h)	> 5.000 mg/l (Carassius auratus)
IC50 (16h)	> 10.000 mg/l (scenedesmus quadricauda)

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

EC50 (48h)	1,08 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	0,4 – 2,8 mg/l (Algae)

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 5)

LC50 (96h)	41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,03 mg/l /chron. (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) 0,06 mg/l /akut (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	
LC50 acute (96h)	0,58 mg/l (danio rerio/ Zebrafisch)
EC50 (48h)	0,16 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	0,018 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) akut
EC50 (96h)	0,379 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen) Wachstumsrate
EC50 (16h)	5,7 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 acute (21d)	> 1 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 acute (48h)	1,02 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 chron. (3h)	31,7 mg/l (Mikroorganismus)
LOEL chron. (34d)	1,6 mg/l (danio rerio/ Zebrafisch)
NOEC chron. (34d)	0,5 mg/l (danio rerio/ Zebrafisch)
NOEC (96h)	0,032 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**CAS: 56-81-5 1,2,3-Propantriol**

CSB (chem. Sauerstoffbedarf)	95 mg/l (---)
theor. O ₂ consumption (theor. Sauerstoffverbrauch)	1,217 g/g (---)
Biodegradability 14d	63 % (---) (Ready Biodegradability)

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Biodegradability 28d	51 – 57 % (Biodegradability - CO ₂ Evolution Test)
----------------------	---

CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Biodegradability	< 50 % /10 Tage
------------------	-----------------

12.3 Bioakkumulationspotenzial**CAS: 56-81-5 1,2,3-Propantriol**

Log Pow	≤ 4 (---)
---------	-----------

CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Log Pow	0,17 (---)
---------	------------

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 3 (AwSV): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung: Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Europäischer Abfallkatalog

HP14 | ökotoxisch

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 6)

<ul style="list-style-type: none"> . ADR . IMDG . IATA 	<p>3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1), 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)</p>
<p>. 14.3 Transportgefahrenklassen</p>	
<ul style="list-style-type: none"> . ADR  <ul style="list-style-type: none"> . Klasse . Gefahrzettel 	<p>9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> . IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> . Class . Label 	<p>9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9</p>
<p>. 14.4 Verpackungsgruppe</p>	
<ul style="list-style-type: none"> . ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<p>. 14.5 Umweltgefahren:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> . Marine pollutant: . Besondere Kennzeichnung (ADR): . Besondere Kennzeichnung (IATA): 	<p>Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</p> <p>Nein Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)</p>
<p>. 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</p>	
<ul style="list-style-type: none"> . Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): . EMS-Nummer: . Stowage Category 	<p>Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 90 F-A,S-F A</p>
<p>. 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</p>	
<ul style="list-style-type: none"> . Transport/weitere Angaben: 	<p>Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen</p>
<ul style="list-style-type: none"> . ADR . Begrenzte Menge (LQ) . Freigestellte Mengen (EQ) . Beförderungskategorie . Tunnelbeschränkungscode 	<p>5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml 3 -</p>
<ul style="list-style-type: none"> . IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> . UN "Model Regulation": 	<p>UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EG NR. 247-500-7] UND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EG NR. 220-239-6] (3:1), 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL), 9, III</p>

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

. 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- . Richtlinie 2012/18/EU
 - . Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I
 - . Seveso-Kategorie
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
E2 Gewässergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2021

Vers. Nr. 2104

überarbeitet am: 13.04.2021

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 7)

. Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t

. Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t

. VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

. Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. VERORDNUNG (EU) 2019/1148

. Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. Nationale Vorschriften:

. Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
Wasser	10 – 25
NK	50 – 100

. Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung n. AwSV): stark wassergefährdend.

. **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

. Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz

. Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
 Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

. * Daten gegenüber der Vorversion geändert